

## ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

VALUE	SHAPE	#	REFDES	Farnell Code #	Min Quantity	Unit price	Total price	Leftovers
0E draadbrug	HDR2	1	R44	nvt	nvt	€ 0,00	€ 0,00	
47R	R0805	1	R69	9233849	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,09	9 Left
100R	R0805	1	R54	2502784	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,07	9 Left
680R	R0805	2	R42,R43	9237470	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,12	8 Left
1K	R0805	32	11,R12,R13,R14,R15,R16,R17,R30,R32,R33,R34,R35,R36,R37,R38,R39,R40,R45,R57,R59,R71,R73,R77	2502785	10 X 4 = 40	€ 0,01	€ 0,28	8 Left
1K5	R0805	1	R48	9234020	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,09	9 Left
3K9	R0805	1	R49	9234080	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,09	9 Left
10K	R0805	13	R18,R19,R20,R21,R22,R31,R41,R46,R47,R52,R53,R58,R72	2502786	10 X 2 = 20	€ 0,01	€ 0,14	7 Left
47K	R0805	1	R56	9234217	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,11	9 Left
2M2	R0805	1	R29	9238034	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,12	9 Left
15pF	C0805	2	C1,C2	1759193	10 X 1 = 10	€ 0,02	€ 0,24	8 Left
47pF	C0805	1	C4	1759199	10 X 1 = 10	€ 0,02	€ 0,22	9 Left
47nF	C0805	1	C7	2332821	1	€ 0,28	€ 0,28	
100nF	C0805	15	C6,C10,C11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C18,C19,C22,C23,C24,C25	2496944	10 X 2 = 20	€ 0,02	€ 0,34	5 Left
1µF	C0805	1	C5	2496945	1 X 5 = 5	€ 0,04	€ 0,18	4 Left
10µF	C0805	1	C8	2496998	1 X 5 = 5	€ 0,07	€ 0,37	4 Left
100uF Elco	EEUF0101	1	C9,C21	9452435	1 X 5 = 5	€ 0,07	€ 0,36	3 Left
TS4148	TS4148	11	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D13,D14	8150206	10 X 2 = 20	€ 0,06	€ 1,10	9 Left
BC847B	SOT23-3	3	T6,T8,T11	2443459	3 X 1 = 3	€ 0,04	€ 0,11	
BC857A	SOT23-3	1	T7	1902487	1	€ 0,19	€ 0,19	
74HC00	SO14	2	U13,U20	2445098	2 X 1 = 2	€ 0,27	€ 0,27	
LVC1GU04	SOT23-5	1	U11	1741228	1	€ 0,28	€ 0,54	
74HC1G02/NC7S02M5	SOT23-5	1	U26	1014132	1	€ 0,56	€ 0,56	
74HC1G08/NC7S08M5	SOT23-5	1	U31	1014135	1	€ 0,82	€ 0,82	
74HC1G32	SOT23-5	2	U25,U17	1741162	2 X 1 = 2	€ 0,38	€ 0,77	
74HC1G86/NC7S86M5	SOT23-5	1	U10	1014138	1	€ 0,64	€ 0,64	
74VHC1G125	SOT23-5	1	U6	1654340	1 X 5 = 5	€ 0,30	€ 1,50	4 Left
74HC08	SO14	1	U24	9666907	1	€ 0,26	€ 0,26	
74HC11	SO14	1	U15	1236212	1	€ 0,27	€ 0,27	
74HC32	SO14	4	U8,U16,U19,U23	9666966	4	€ 0,12	€ 0,49	
74HC74	SO14	4	U12,U18,U28,U29	1201317	4	€ 0,22	€ 0,88	
74HC86	SO14	1	U21	1085331	1	€ 0,27	€ 0,27	
74HC138	SO16	1	U27	2445007	1	€ 0,32	€ 0,32	
74HC165	SO16	1	U9	2445211	1	€ 0,36	€ 0,36	
74HC393	SO14	2	U7,U14	1085344	2 X 1 = 2	€ 0,44	€ 0,88	
74HC574	SO20	1	U4	9591621	1	€ 0,82	€ 0,82	
74HC541	SO20	1	U22	1201325	1	€ 0,45	€ 0,45	
74HC541	DIP20	1	U1	1470755	1	€ 0,49	€ 0,49	
Z84C0010PEG	DIP40	1	U2	1081891	1	€ 5,72	€ 5,72	

ZX81+35(ZX14) - Bill Of Materials

LY62256	SO28WIDE	1	U3	2253655	1	€ 2,05	€ 2,05	
SST39SF010A-70-4C-NHE	PLCC32	1	U5	1368661	1	€ 1,11	€ 1,11	
Socket MC-32PLCC	PLCC32	1	U5	2097213	1	€ 0,87	€ 0,87	
Socket DIP-40	DIP40	1	U2	4285669	1	€ 0,55	€ 0,55	
HDR1X3	HDR3 + JUMPER	2	J5,J6	2356154	2 X 1 = 2	€ 0,18	€ 0,36	
TSW-123-08-L-D-RA	HDR_23 x2	1	J1A,J1B	2032816	1 X 2	€ 5,50	€ 5,50	1 Left
Micro-USB	FCIUUSB	1	CO1	2293752	1	€ 0,67	€ 0,67	
PSG01538	PSG01538	2	CO2,CO3	1280746	1 X 10 = 10	€ 5,71	€ 5,71	
RCA PSG01546	RCA_JACK	1	CO5	1280701	1 X 2	€ 1,06	€ 1,06	
SLIDE SWITCH	MCLSS22P	1	SW1	1522047	1	€ 0,46	€ 0,46	
xtal 13MHz	QUARTZ5X3	1	X1	1611812	1	€ 1,14	€ 1,14	
						Total =	€ 40,28	
Battery Backup RAM Optie								
Verwijder	draadbrug	1	R44	nvt				
10µF	C0805	1	C3	2496998	1 X 5 = 5	€ 0,07	€ 0,37	4 Left
TS4148	TS4148	2	D11,D12	8150206	10 X 1 = 10	€ 0,06	€ 0,55	9 Left
BATTERY CR2032	HDR2	1	J11	2356153	1	€ 0,15	€ 0,15	
Battery	CR2032 in Houder	1	BATTERY 1	2293258	1	€ 1,15	€ 1,15	
						Total =	€ 2,22	
Joystick port Optie								
1K	R0805	1	R28	2502785	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,07	9 Left
10K	R0805	5	R23,R24,R25,R26,R27	2502786	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,07	5 Left
2N7002	2N7002	5	T1,T2,T3,T4,T5	1713825	5 X 1 = 5	€ 0,08	€ 0,42	
DB9 MALE	DB9_MALE	1	CO4	1075281	1	€ 1,81	€ 1,81	
						Total =	€ 2,37	
GPIO/SOUND/LCD Optie								
47R	R0805	1	R69	9233849	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,09	9 Left
10K	R0805	3	R61,R63,R68	2502786	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,07	7 Left
20K	R0805	5	R60,R62,R65,R66,R67	2447603	10 X 1 = 10	€ 0,01	€ 0,12	5 Left
10K TC33X-2-103E	POT0	1	P1	1689863	1	€ 0,50	€ 0,50	
100nF	C0805	1	C20	2496944	10 X 1 = 10	€ 0,02	€ 0,17	9 Left
BC847B	SOT23-3	1	T10	1902487	1	€ 0,19	€ 0,19	
HDR2X7	LCD/GPIO	1	J8	2356135	1	€ 1,10	€ 1,10	
74HCT541	SO20	1	U30	1201325	1	€ 0,45	€ 0,45	
						Total =	€ 2,71	
NTSC (60Hz) Optie								
Maak draadbrug	HDR2	1	J4					
Alternative WAIT Synclogic (without 10% speedup)								
remove resistors	R0805	4	R45,R46,R47,R72					
remove capacitors	C0804	1	C4					
remove transistors	SOT23-3	2	T6,T7					
add zero ohm resistor	R0805	1	R51					